

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação da mistura:

Nome comercial: MAPEI ACTIVE DP02-S

Código comercial: 9079005

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado: Adição de betume

Usos desaconselhados: Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Responsável: sicurezza@mapei.it

1.4. Número de telefone de emergência

Centro Antivenenos - Hospital de Niguarda - Milão - Tel. 0039/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos



2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Nocivo se ingerido.
Skin Corr. 1A	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Eye Dam. 1	Provoca lesões oculares graves.
Skin Sens. 1	Pode provocar reações alérgicas na pele.
STOT RE 2	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Aquatic Chronic 2	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Pictogramas e palavra de advertência



Perigo

Indicações de perigo:

H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Conselhos de segurança:

P261	Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P391 Recolha o material derramado.

Contém:

Ácidos gordos, C18-insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.

etandiol; etilenoglicol

2,2'-oxidietanol; dietilenglicol

hidróxido de sódio

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Não há componentes PBT/vPvB.

Outros riscos: Nenhum outro risco

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Identificação da mistura: MAPEI ACTIVE DP02-S

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Quantidade	Nome	Num. de Ident.	Classificação	Número de registro
≥50 - <75 %	Ácidos gordos, C18-insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥20 - <25 %	etandiol; etilenoglicol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥20 - <25 %	2,2'-oxidietanol; dietilenglicol	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119457857-21-XXXX
≥1 - <2.5 %	hidróxido de sódio	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação dos olhos

Danos aos olhos

Irritação cutânea

Eritema

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

(ver paragrafo 4.1)

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO2).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de vazamentos acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

6.2. Precauções ambientais

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Limitar as perdas com terra ou areia.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

6.4. Remissão para outras seções

Ver também os parágrafos 8 e 13

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

SEÇÃO 8: Controle de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Lista dos componentes com valor OEL

Componente	Tipo OEL	país	Ceiling	Longo prazo mg/m3	Longo Prazo ppm	Curto prazo mg/m3	Curto prazo ppm	Comportam ento	Nota
etandiol; etilenoglicol	National	SWEDEN		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15

						minutes average value
National	FINLAND	50	20	100	40	FINLAND, hud
National	NORWAY	52	20	104	40	NORWAY, H5
National	SWEDEN	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
UE	NNN	52	20	104	40	Skin
National	NORWAY	10	10	20	20	
ACGIH	NNN	C		100		(H), A4 - URT and eye irr
National	NORWAY	26		52		
DFG	GERMANY	C		52	20	
ACGIH			25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
National	SWEDEN	25	10			
National	FRANCE	52	20	104	40	
National	SPAIN	52	20	104	40	
National	GREECE	125	50	125	50	
National	DENMARK	26	10			
National	DENMARK	10	10			
National	FINLAND	50	20	100	40	
National	PORTUGAL	52	20	104	40	
National	NORWAY	52	20	104	40	
NDS	POLAND	15				
NDSCh	POLAND			50		
National	PORTUGAL	C		100		
CHE	SWITZERLAND			52	20	
NDS	NETHERLANDS	52		104		
NDS	NETHERLANDS	10		104		
National	GERMANY	26	10			
National	CZECHIA	50				
National	HUNGARY	52		104		
National	SLOVAKIA	52	20			
National	SLOVENIA	52	20	104	40	
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10	20	104	40	
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10	20	30	40	
Malaysia OEL	MALAYSIA	C		100	39,4	
National	ESTONIA	52	20	104	40	
National	LATVIA	52	20	104	40	

2,2'-oxidietanol; dietilenglicol	National CZECHIA	C			100		
	National SLOVAKIA	C			104		
	National CROATIA		52	20	104	40	
	UE		52	20	104	40	Indicativo
							Possibility of significant uptake through the skin
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		52	20	104	40	
	National BULGARIA		52	20	104	40	
	National ROMANIA		52	20	104	40	
	TUR TURKEY		52	20	104	40	
	National LITHUANIA		25	10	50	20	
	SUVA NNN		44	10	176	40	
	NDS NNN		10				
	National SWEDEN		45	10	90	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National NORWAY		11	2,5	22	5	
	DFG GERMANY	C			176	40	
	National SWEDEN		45	10			
	National DENMARK		11	2,5			
	National GERMANY		44	10			
	NDS POLAND		10				
hidróxido de sódio	CHE SWITZERLAND				176	40	
	National ESTONIA		45	10	90	20	
	National LATVIA		10				
	National SLOVAKIA	C			90		
	National SLOVAKIA		44	10			
	National SLOVENIA		44	10	176	40	
	National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		101	23	303	69	
	National BULGARIA		10				
	National ROMANIA		500	115	800	184	
	National LITHUANIA		45	10	90	20	
	National CROATIA		101	23			
	NDS NNN		0,5				
	NDSch NNN		1				
	National SWEDEN	C	1		2		SWEDEN, Ceiling limit value
	National FINLAND				2		FINLAND, takvärde
	National NORWAY		2				NORWAY, T
	ACGIH NNN	C			2		URT, eye, and skin irr
	National NORWAY		2		2		
	ACGIH	C			2		
	National SWEDEN		1				

National FRANCE	2	
National SPAIN		2
National GREECE	2	2
National DENMARK	C	2
National FINLAND	C	2
National NORWAY	C	2
NDS POLAND	0,5	
NDSch POLAND		1
CHE SWITZERLAND		2
National CZECHIA	1	
National HUNGARY	2	2
Malaysian OEL	C	2
National PORTUGAL	C	2
National ESTONIA	1	2
National LATVIA	0,5	
National CZECHIA	C	2
National SLOVAKIA	2	
National SLOVENIA	2	2
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2
National BULGARIA	2,0	
National LITHUANIA	C	2
National CROATIA		2

Valores de Concentração de Incidente Previsto (PNEC)

Componente	N. CAS	PNEC LIMIT	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Ácidos gordos, C18-insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	68082-29-1	0,00434 mg/l	Água doce		
		0,000434 mg/l	Água do mar		
		434,02 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		43,4 mg/kg	Sedimentos de água do mar		
etandiol; etilenoglicol	107-21-1	86,78 mg/kg	Solo (agricultura)		
		10 mg/l	Água doce		
		1 mg/l	Água do mar		
		1,53 mg/kg	Solo (agricultura)		
		37 mg/kg	Sedimentos de água doce		
		10 mg/l	Intermittent release		
		199,5 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração		

		3,7 mg/kg	Sedimentos de água do mar
2,2'-oxidietanol; dietilenglicol	111-46-6	10 mg/l	Água doce
		1 mg/l	Água do mar
		20,9 mg/kg	Sedimentos de água doce
		1,53 mg/kg	Solo (agricultura)
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Sedimentos de água do mar
		199,5 mg/l	Microrganismos nos tratamentos de depuração

Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Componente	N. CAS	Trabal hador industr ial	Trabal hador profissi onal	Consu midor	Via de exposição	Frequência de exposição	Notas
Ácidos gordos, C18- insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	Por inalação humana	De longo prazo (repetida)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo (repetida)	
etandiol; etilenoglicol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
				53 mg/kg	Oral humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		35 mg/m3		7 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	
2,2'-oxidietanol; dietilenglicol	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	Dérmica humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos sistémicos	
		60 mg/m3		12 mg/m3	Por inalação humana	De longo prazo, efeitos locais	

8.2. Controle de exposição

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de proteção fechados, não usar lentes de contato.

Proteção da pele:

Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

Materiais adequados para luvas de segurança; EN 374: Policloropreno - CR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha nitrílica - NBR: espessura > = 0,35mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha de butilo - IIR: espessura > = 0,5 mm; tempo de penetração > = 480min; Borracha fluorada - FKM: espessura > = 0,4mm; tempo de penetração > = 480min; Sugere-se luvas de neoprene (0,5 mm), luvas não recomendadas: luvas não impermeáveis.

Proteção respiratória:

O Equipamento de Proteção Individual deve estar em conformidade com os padrões relevantes da marcação CE (EN 374 para luvas e EN 166 para óculos de proteção), mantidos e armazenados corretamente. Consulte o fornecedor para verificar a adequação do equipamento contra produtos químicos específicos e informações do usuário.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

Controlos de engenharia adequados:
N.A.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido
Aspecto e cor: Líquido castanho claro
Odor: característica
Limiar de odor: N.A.
pH: 12.00
Ponto de fusão/ponto de congelamento: N.A.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A.
Ponto de fulgor: 170 °C (338 °F)
Taxa de evaporação: N.A.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N.A.
Densidade de vapor: N.A.
Pressão de vapor: N.A.
Densidade relativa : N.A.
Solubilidade em água: solúvel
Coeficiente de partição – n-octanol/água: N.A. - Este produto é uma mistura
Temperatura de autoignição: N.A. - Não há ignição explosiva ou espontânea em contato com o ar à temperatura ambiente
Temperatura de decomposição: N.A.
Viscosidade: 450.00 cPs
Propriedades explosivas: == - Nenhum componente com propriedades explosivas
Propriedades oxidantes: N.A. - Nenhum componente com propriedades oxidantes
Inflamabilidade (sólido; gás): N.A.

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável em condições normais

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

10.4. Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas da mistura:

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

Ácidos gordos, C18-insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg
--	---------------------	---------------------------------

LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg

etandiol; etilenoglicol	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg LC50 Inalação Ratazana > mg/l LD50 Pele Rato > 2000 mg/kg
-------------------------	---------------------	---

		LD50 Pele Ratazana = 10600 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 4700 mg/kg
e) Mutagenicidade em células germinativas		NOAEL Oral Coelho = 2000 mg/kg
f) Carcinogenicidade		NOAEL Oral Rato = 1500 mg/kg
g) Toxicidade reprodutiva		NOAEL Oral Ratazana = 1000 mg/kg
2,2'-oxidietanol; dietilenglicol	a) Toxicidade aguda	LC50 Inalação Ratazana > 4,6 mg/l 4h
		LD50 Pele Coelho > 2000 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana > 2000 mg/kg
		LD50 Pele Coelho = 11890 mg/kg
		LC50 Inalação Ratazana > 4600 mg/m3 4h
		LD50 Oral Ratazana = 12565 mg/kg
	g) Toxicidade reprodutiva	NOAEL Oral Rato = 3060 mg/kg
		NOAEL Oral Coelho = 1000 mg/kg
hidróxido de sódio	a) Toxicidade aguda	LD50 Oral Ratazana 2000 mg/kg
		LD50 Pele Coelho 1350 mg/kg
		LD50 Oral Coelho 500 mg/kg
		LD50 Pele Coelho = 1350 mg/kg
		LD50 Oral Ratazana = 325 mg/kg

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2015/830 indicados abaixo devem ser considerados N.A.

- a) Toxicidade aguda
- b) Corrosão/irritação cutânea
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea
- e) Mutagenicidade em células germinativas
- f) Carcinogenicidade
- g) Toxicidade reprodutiva
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
- j) Perigo de aspiração

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

Quantidade	Componente	Num. de Ident. Inf. Ecotox.
>=50 - <75 %	Ácidos gordos, C18-insaturados., dímeros, polímeros com ácidos gordos de Tall Oil e trietilenotetramina.	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Algas = 1,25 mg/l 72

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Peixes = 7,07 mg/l 96

>=20 - <25 %	etandiol; etilenoglicol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 4,34000 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 10,00000 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : EC10 Algas > 130,00000 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
			a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 100 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 100 mg/l - 7 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas > 100 mg/l 72 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID
>=20 - <25 %	2,2'-oxidietanol; dietilenglicol	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes > 100 mg/l 96
			a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia > 100 mg/l 24 a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas > 100 mg/l - 8 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes > 100 mg/l - 7 d b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d e) Toxicidade das plantas : EC50 = 11779 mg/kg b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Algas = 2700 mg/l - 8 d a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID
>=1 - <2.5 %	hidróxido de sódio	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24
			a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 99 mg/l 48 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes = 45,5 mg/l 96 b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes = 56 mg/l 96 a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID

12.2. Persistência e degradabilidade

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulação

N.A.

12.4. Mobilidade no solo

N.A.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

N.A.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR-Nome expedição: MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IATA-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IMDG-Nome técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Rodoviário: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: III

IATA-Grupo Embalagem: III

IMDG-Grupo Embalagem: III

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Sim

Poluente ambiental: Sim

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Etiqueta: 9

ADR-Número mais alto: 90

ADR-Suprimentos especiais: 274 335 375 601

ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 3 (-)

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: 964

IATA-Aeronave de carga: 964

IATA-Rótulo: 9

IATA-Perigo Secundário: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Suprimentos especiais: A97 A158 A197

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: Category A

IMDG-Nota Estivagem: -

IMDG-Perigo Secundário: -

IMDG-Suprimentos especiais: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

N.A.

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em relação a saúde, segurança e ambiente

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Norwegian Product register number: NA

MAL KODE: NA

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (UE)2015/830

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1	Limiar de nível inferior (toneladas)	Limiar de nível superior (toneladas)
o produto pertence à categoria: E2	200	500

Classe de perigo aquático - Alemanha

N.A.

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: Nenhum

Substâncias SVHC:

Nenhum Dado Disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SEÇÃO 16: Outras informações

Código	Descrição
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se for engolido.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Código	Classe de perigo e categoria de perigo	Descrição
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, Categoria 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, Categoria 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE)

n.º 1272/2008 [CRE]:**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** **Procedimento de classificação**

3.1/4/Oral	Método de cálculo
3.2/1A	Com base em dados de ensaio (pH)
3.3/1	Com base em dados de ensaio (pH)
3.4.2/1	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo
4.1/C2	Método de cálculo

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrónimos e abreviações utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ETAm: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico

COD: Carência Química de Oxigénio

VOC: Composto Orgânico Volátil

CSA: Avaliação de Segurança Química

CSR: Relatório de Segurança Química

DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito

DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas

DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas

EC50: Média Concentração Máxima Efetiva

ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio

ES: Cenário de Exposição

GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

IC50: Média Concentração Máxima Inibitória

ICAO: Organização Internacional Aviação Civil

ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).

IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.

INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Coeficiente de explosão

LC50: Concentração letal para 50% da população de teste

LD50: Dose letal para 50% da população de teste.

LDLo: Baixa Dose Letal

N.A.: Não Aplicável

NA: Não disponível

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
PGK: Packaging Instruction
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
PSG: Passageiros
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL: Limite de exposição a curto prazo
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
TLV: Valor limite de limiar
TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável
WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha